

INTISARI

Kurniasari, H., P., A. 2019. Identifikasi *Salmonella sp* Dari Vektor Kecoa (*Periplaneta americana*) Dan Uji Sensitivitas Terhadap Antibiotik. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Salmonella sp merupakan bakteri Gram negatif berbentuk batang. Habitat utamanya berada dalam saluran pencernaan hewan dan manusia. Bakteri ini menyebabkan Salmonellosis. Kecoa *Periplaneta americana* merupakan jenis kecoa yang sering ditemukan pada pemukiman di Indonesia. Kecoa menjadi penyebab penyebaran penyakit diare, demam tifoid, dan lain sebagainya. Sensitivitas *Salmonella sp* terhadap antibiotik selalu mengalami perubahan dari waktu ke waktu, sehingga perlu dilakukan monitoring terhadap penggunaan antibiotik dalam menangani infeksi bakteri ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya *Salmonella sp* pada sampel Kecoa rumahan dan sensitivitasnya terhadap antibiotik.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2019. Jenis penelitian yang digunakan bersifat observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan cara menemukan bakteri *Salmonella sp* dalam sampel kecoa yang kemudian diuji sensitivitas terhadap tiga antibiotik yaitu Ampisilin, Kloramfenikol, Trimetoprim-sulfametoksazol dengan menggunakan metode difusi *Kirby-Bauer*. Diameter zona hambat pada uji sensitivitas dibandingkan dengan tabel *Clinical and Laboratory Standard Institute (CLSI)*.

Hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa kelima sampel kecoa rumahan teridentifikasi positif terdapat bakteri *Salmonella sp*. Hasil uji sensitivitas *Salmonella sp* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada masing-masing perlakuan terhadap antibiotik yaitu 100% resisten terhadap Ampisilin, 80% intermediate dan 20% sensitif terhadap Kloramfenikol, serta 100% sensitif terhadap Trimetoprim-sulfametoksazol.

Kata kunci: Identifikasi, *Salmonella sp*, Kecoa (*Periplaneta americana*),

Sensitivitas, Antibiotik.

ABSTRACT

Kurniasari, H., P., A. 2019. Identification of *Salmonella* sp From Cockroach Vector (*Periplaneta americana*) and Sensitivity Test on Antibiotics. D-IV Program Study Analyst of Health, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Salmonella sp is a Gram-negative and basil bacteria. Its main habitat is the digestive tract of animals and humans. These bacteria cause Salmonellosis. Cockroach (*Periplaneta Americana*) is a species of cockroaches are often found in settlements in Indonesia. Cockroaches be the cause of the spread of diarrheal diseases, typhoid fever, and so forth. Sensitivity *Salmonella* sp to antibiotics is always changing from time to time, so it is necessary to monitor the use of antibiotics in dealing with these bacterial infections. This study aims to determine the presence of *Salmonella* sp on samples Cockroach housing and sensitivity to antibiotics.

This study was conducted in March-April 2019. This type of research is observational with cross sectional approach. This research was conducted by finding *Salmonella* sp in the samples were then tested cockroach sensitivity to three antibiotics are Ampicillin, Chloramphenicol, Trimethoprim-sulfamethoxazole using *Kirby-Bauer* diffusion method. The diameter of inhibition zone on the test sensitivity compared with a table of *Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)*.

The results obtained show that the five positive samples identified housing cockroaches are *Salmonella* sp. *Salmonella* sp sensitivity test results show that there is a significant difference in each treatment to antibiotics that is 100% resistant to Ampicillin, 80% intermediate and 20% sensitive to Chloramphenicol, and 100% sensitive to Trimethoprim-sulfamethoxazole.

Keywords: Identification, *Salmonella* sp, Cockroach (*Periplaneta americana*),

Sensitivity, Antibiotics.